|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DersBilgisi** | | | | | | | | |
| **DersKodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ2128 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **2/BAHAR** |
| **DersAdı(**Türkçe**)** | Maden Mikroskopisi | | | | | | | |
| **DersAdı**  **(**İngilizce**)** | OreMicroscopy | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği | | | |
| **DersÖn Koşulu** |  | | | |
| **DersinAmacı** | Cevher örneklerinin mikroskop incelemesi için hazırlanması, mikroskop altında tanımlanması, parajenezlerinin belirlenmesi hakkında bilgi sahibi olmak | | | |
| **Dersinİçeriği** | Cevher örneklerinin mikroskobik inceleme için hazırlanması, cevher mikroskopunun tanıtımı ve kullanımı, cevher minerallerinin mikroskopta gözlemlenen karakteristik özellikleri ve tanımlanmaları | | | |
| **DersKitabı/ Malzemesi/ Kaynakları** | Akıncı, Ö. T., 2024, Cevher Mikroskopisi ve Mineral Tanımlamaları, SDÜ Yayınları, Isparta. | | | |
| **StajDurumu** |  | | | |
| **DersinEmsalleri** | | | | |
| **ÜniversiteAdı** | **ProgramAdı** | **DersAdı** | **T-U-L-K;AKTS** | **Türü** |
| Kocaeli Üniversitesi | Jeoloji Mühendisliği | Maden Mikroskopisi | 2- 2 - 0 - 3; 8 | S |
| METU | Jeoloji Mühendisliği | Maden Mikroskopisi | 2 - 2 -0 - 3;8 | S |
| **Dersinaçılmasınıönerenöğretimelemanı**(Unvanı,Adıve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
| **Dersiverebileceköğretimelemanları**(Unvanı,AdıveSoyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

Maden mikroskopisi, maden yataklarıyla ilgili çalışmaların önemli bir parçasıdır. Öğrencilerin eldeki verileri kullanarak doğru sonuca ulaşması amaçlanmaktadır.

**Dersinaçılmasınınakademikgerekçesi?**(Derskazanımlarınınprogramçıktılarınaetkisivb.)

**Dersinişlenişiileilgilikısaaçıklama**(teorikanlatım,uygulamalar,laboratuvar,stüdyo,kampüsdışıaktivite,yazılım

kullanmavb.)

YüzyüzeilgiliÖğretimÜyesi’ningözetimindedersişlenecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri**(Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığıbulunanÜniversitedışıgerçekveyatüzelkişilerdenalınacakgörüşlerinbelirtilmesibeklenmektedir.Kanıtbelgelerbuformaeklenmelidir.) | |
| **PaydaşAdı** | **Görüşü**(Özetolarakverilmeli,ikisatırı geçmemelidir.) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HaftalıkDers İçeriğiDağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Genel bilgiler |  |
| **2** | Parlatma kesitlerinin hazırlanması |  |
| **3** | Cevher mikroskobunun tanıtımı |  |
| **4** | Cevher örneklerinin tanınmasında kullanılan kriterler |  |
| **5** | Cevher örneklerinin tanınmasında kullanılan kriterler |  |
| **6** | Opak minerallerin mikroskopta tanınması |  |
| **7** | Şekil, Doku, Renk kavramı |  |
| **8** | Anizotropi |  |
| **9** | Refleksiyon, İç yansıma |  |
| **10** | Parajenez |  |
| **11** | Sık karşılaşılan minerallerin mikroskopta tayin edilmesi |  |
| **12** | Sık karşılaşılan minerallerin mikroskopta tayin edilmesi |  |
| **13** | Sık karşılaşılan minerallerin mikroskopta tayin edilmesi |  |
| **14** | Final Sınavı |  |
| **15** |  |  |
| **16** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **BaşarıNotuna Katkısı**  **(%)** |
| AraSınavlar | 1 | 40 |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler |  |  |
| Projeler |  |  |
| DönemÖdevi |  |  |
| Laboratuvar |  |  |
| Diğer |  |  |
| DönemSonuSınavı | 1 | 60 |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerikTasarımıve** | MatematikveTemelBilimler | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KonuAğırlığı**  **(%)** | MühendislikBilimleri | 100 |
| SosyalBilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| KültürveSanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İşYükü (AKTS)Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre(Saat)** | **ToplamişYükü(Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| AraSınav Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| BireyselÇalışma(DersöncesiveSınavlara hazırlık dâhil) | 14 | 2 | 28 |
| BütünlemeSınavı | 1 | 2 | 2 |
| DeneyveGözlem |  |  |  |
| DerseKatılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| FinalSınavıUygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makaleİnceleme |  |  |  |
| MakaleYazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| ÖrnekVakaİncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| ProblemÇözümü |  |  |  |
| ProjeHazırlama |  |  |  |
| ProjeSunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| SözlüSınav |  |  |  |
| Takım/GrupÇalışması | 3 | 3 | 9 |
| Tartışma | 14 | 2 | 28 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAMİŞYÜKÜ:** | | | **99** |
| **DersinAKTSKredisi:**  *(ToplamİşYükü/25sonucundaeldeedileceksayı,tamsayıyayuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog**  **ÖğrenmeÇıktıları(ÖÇ)***(DersKazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1** | Maden Mikroskopisi hakkında genel bilgiler edinir | **4** | **4** | **4** | **1** | **1** | **2** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **2** |
| **2** | Mikroskop çalışmalarında verileri toplayarak mineral tayini yapar | **4** | **4** | **4** | **1** | **1** | **3** | **1** | **0** | **1** | **1** | **2** | **1** |

**DüzenleyenKişi:**

**HazırlanmaTarihi:**